

RÉCEPTEUR 37

Ce récepteur est du type superhétérodyne et comporte six lampes, dont une valve.

Il est prévu en deux modèles : 25 et 50 périodes.

Il fonctionne sur les deux gammes normales (200-570 et 1.000-2.000 mètres de longueur d'onde).

Il comporte :

Une 6 D 6 (ou 78) : amplificatrice H.F. à transformateur.

Une 6 A 7 : oscillatrice-modulatrice.

Une 6 D 6 (ou 78) : amplificatrice M.F.

Une 75 : détectrice diode et amplificatrice triode B.F.

Une 42 : amplificatrice B.F. de sortie.

L'alimentation est assurée par une lampe 80.

L'énergie captée par le cadre est appliquée, au point de vue H.F., entre la grille de commande de la 78 et la masse. Dans la plaque de la 78 se trouve inséré le primaire du transformateur H.F., dont le secondaire est accordé à l'aide de C.V. 2. Ce transformateur H.F. attaque la grille de contrôle de la lampe 6 A 7; cette lampe a un fonctionnement analogue à celui connu dans nos autres récepteurs actuels (série 20 et 30); dans sa plaque se trouve le primaire d'un transformateur M.F., dont les enroulements sont accordés sur 125 Kc. La lampe 78 qui suit a, dans sa plaque, un transformateur M.F. 2 analogue, et commandant lui-même un amplificateur B.F. constitué par une 75 et une 6 A 7, analogue à celui rencontré sur la série 30.

On a noté, en passant, sur le schéma, la commande des trois premiers étages par la tension d'antifading, prise aux bornes des résistances R 11 et R 12; chacun de ces étages est découplé du suivant successivement par R 10 et C 10, R 6 et C 4, R 3 et C 8.

Réglage du Récepteur

Le réglage M.F. s'effectue en attaquant le récepteur entre grille de commande de la 6 A 7 et la masse (sans enlever le capuchon qui s'y trouve normalement); dans le cas où le récepteur est très dérégulé, attaquer d'abord entre grille 78 et la masse, régler M.F. 2, puis passer sur la grille de la 6 A 7 et régler M.F.

Le réglage H.F. se fait en calant d'abord l'aiguille, au maximum de course du groupe de C.V., à 2.000 mètres.

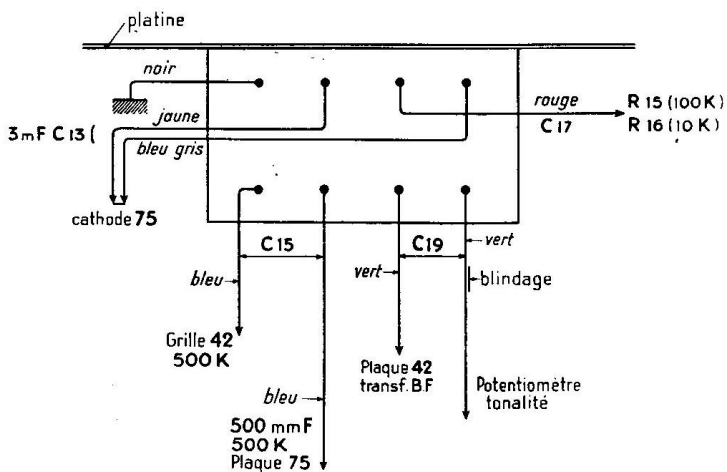
On fait le réglage de l'appareil le cadre et le châssis sortis de l'ébénisterie. On cale l'aiguille sur 202 mètres et, alors que l'oscillateur est réglé sur 200 mètres, on règle les ajustables P.O. : ajustable d'hétérodyne T 3 (sur le C.V. 3), ajustable H.F. T 2 (sur C.V. 2), ajustable P.O. T 1 (sur le cadre). Pour le réglage G.O., on cale l'aiguille à 1.500 mètres et l'on règle l'ajustable T 5 (d'hétérodyne, sur la platine face avant côté droit), et l'ajustable T 4 (G.O. du cadre). Le condensateur d'hétérodyne ayant un profil spécial, il n'y a pas d'autre réglage à faire. Le récepteur une fois réglé est remonté avec son cadre en ébénisterie; on se replace sur 200. mètres à l'oscillateur, on règle le récepteur et l'on retouche légèrement l'ajustable P.O. du cadre.

NOTA. — L'enroulement brun du cadre est l'enroulement P.O.; l'enroulement G.O. est en fil gainé jaune.

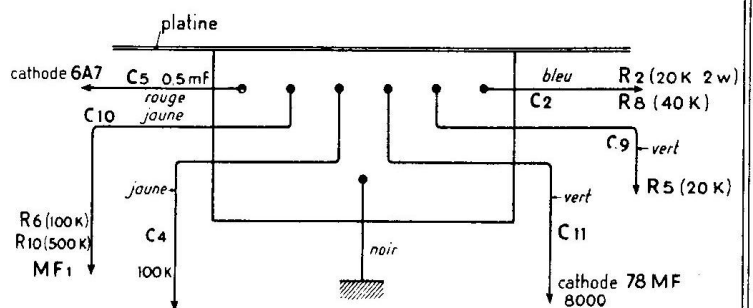
L'ajustable P.O. du cadre (T 1) est celui où aboutissent 2 fils gainés rouges et une connexion brune; l'ajustable G.O. (T 2) est celui où aboutissent 3 connexions jaunes.

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	N° SPÉCIFICATION	SCHÉMA	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS	N° SPÉCIFICATION	SCHÉMA
Transfo d'alimentation :			Membrane de H.P.	41.205	
50 périodes	42.833	T.A.	Couronne de H.P.	42.397	
25 périodes	42.946	T.A.	Bobine d'excitation de H.P.	41.908	Exc.
Bobinage H.F.	42.844	L 1 - L 2 - L 3.	Bloc condens. et résistances.	42.842	(Bloc 41.100).
Bobinage oscillateur	42.845	L 4 - L 5 - L 6.	Bloc condens. et résistances.	42.843	(Bloc 41.101).
Capot de bobinage H.F. ou hétérodyne	41.220		Résistance :		
Cadre	42.805	C.	20 k. ohms 2 watts...	41.929	R 2.
Condensateur ajustable ...	42.886	T 1.	100 k. ohms 1/2 watt.	41.568	R 3 - R 6 - R 15.
Condensateur ajustable ...	42.744	T 4 - T 5.	250 ohms 1/2 watt...	41.610	R 4.
Cordon de raccordement du cadre	41.413		20 k. ohms 1/2 watt.	51.569	R 5.
Transformateur Tesla	42.846	M.F.	8 k. ohms 1/2 watt.	42.907	R 7.
Condens. ajustable double..	41.835	T 6, T 7 - T 8, T 9.	40 k. ohms 1/2 watt.	41.287	R 8.
Capot de transfo M.F. 1 ou M.F. 2	41.103		3 k. ohms 1/2 watt.	41.174	R 9.
Potentiomètre de puissance (450 k. ohms).....	41.561	V.R. 1.	500 k. ohms 1/2 watt.	41.178	R 10 - R 18.
Interrupteur	41.662	1.	50 k. ohms 1/2 watt.	41.617	R 11.
Transformateur M.F.	42.847	M.F. 2.	200 k. ohms 1/2 watt.	41.931	R 12.
Potentiomètre de tonalité (20 k. ohms).....	42.534	V.R. 2.	410 ohms 2 watts....	41.927	R 13.
Groupe condens. variables.	42.810	CV 1, CV 2, CV 3.	10 k. ohms 1/2 watt.	41.175	R 16.
Commande compl. du groupe de C.V.	41.401		60 k. ohms 1/2 watt.	41.273	R 19.
Groupe de C.V. équipé....	42.823		Condensateur :		
Cadran de lecture	42.825		500 µF 1.500 v.....	41.938	C 1.
Cadran bakélite de fenêtre.	42.878		15 µF 1.500 v.....	42.912	C 3.
Support lampe pilote.....	42.870		100 µF 1.500 v.....	41.040	C 6.
Lampe pilote	42.129	L.P.	1.000 µF 1.500 v.....	42.749	C 7.
Cordon d'alimentation	42.885		0,05 µF 1.500 v.....	41.988	C 8.
Cordon de H.P.	41.895		200 µF 1.500 v.....	41.939	C 12 - C 14.
Fiche banane	40.684		0,01 µF 1.500 v.....	41.989	C 16.
Combinateur	42.829	1 ₁ , 1 ₂ , 1 ₃ , 1 ₄ , 1 ₅ , 1 ₆ .	10 µF 50 v. électrochim.	41.941	C 13.
Bouton de commande :			0,1 µF x 2 1.500 v.....	41.567	C 20 - C 21.
Non gravé	40.408		8 µF 550 v. électrochim.	41.228	C 22 - C 23.
P.O.-G.O.-P.U.	42.850		3 µF		C 13 bloc.
Capot lampe 78, 6 A 7, 75.	42.901		0,1 µF	41.100	C 15 bloc.
Capot lampe 42	41.080		2 µF		C 17 bloc.
H.P. complet	41.906		0,1 µF		C 19 bloc.
Transfo B.F. de sortie.....	41.887	T.S.	2 µF	41.101	C 2 bloc.
			0,1 µF		C 4 bloc.
			0,5 µF		C 5 bloc.
			0,1 µF		C 9 bloc.
			0,1 µF		C 10 bloc.
			0,1 µF		C 11 bloc.

Blocs de condensateurs du 37

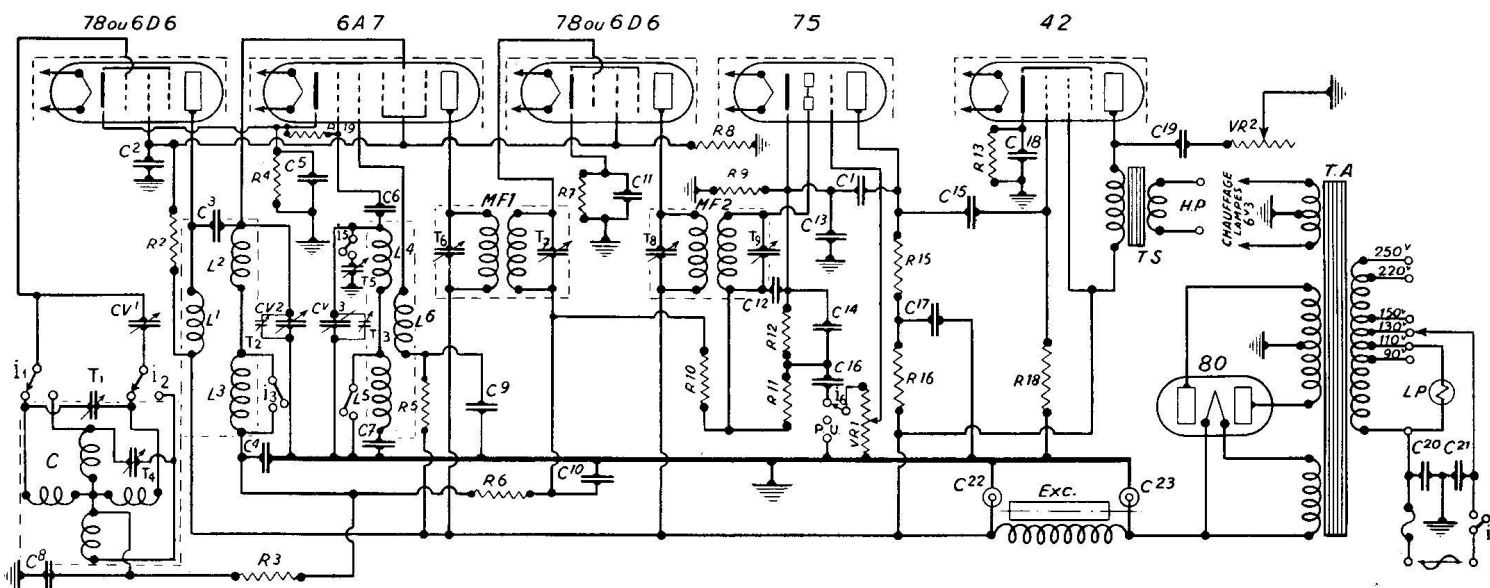


Bloc (côté droit) Spécification 41100

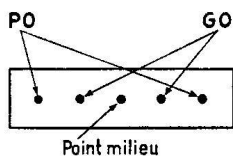


Bloc (avant) Spécification 41101

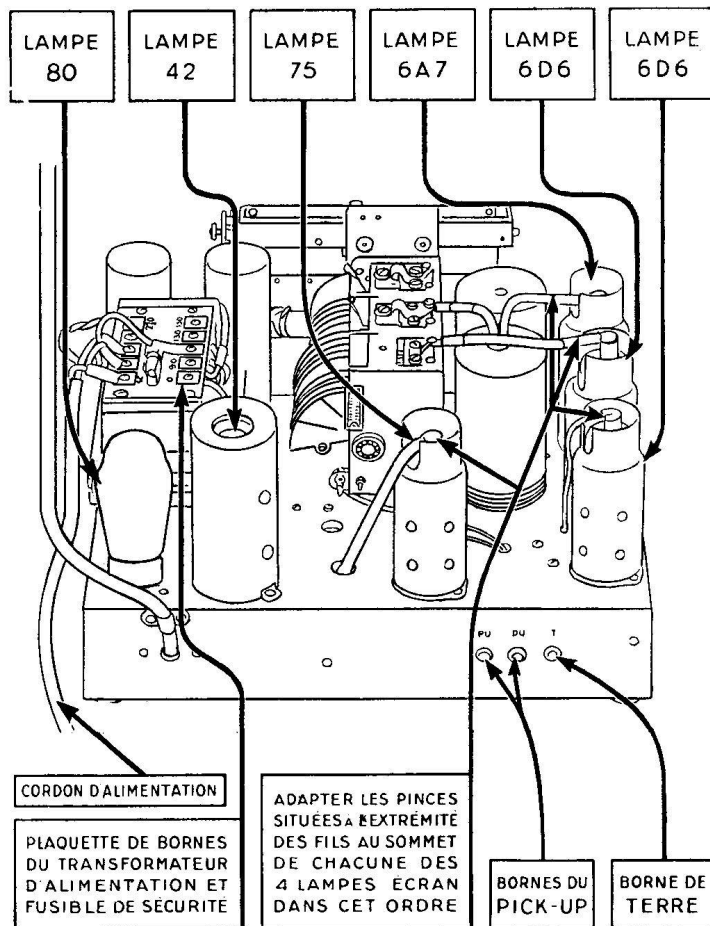
Schéma de principe du Récepteur 37



Plaque de raccordement des connexions du cadre du Récepteur 37



Châssis du Récepteur 37



Platine du Récepteur 37, vue du dessus

